

BILAG 2. Faktor til kvalitetskorrektioner

Antag at vare A erstattes af vare B i periode t . Vare B kan så inkluderes i indekset ved at beregne en korrigeret, hypotetisk, pris for B for forrige periode, $t-1$:

$$(1) \quad p_{t-1}^B = k \cdot p_{t-1}^A$$

k er en kvalitetskorrektionsfaktor som angiver kvaliteten af A i forhold til kvaliteten af B.

Hele prisændringen medtages (uændret kvalitet):

$$(2) \quad k = 1 \Rightarrow p_{t-1}^B = p_{t-1}^A$$

Prisændringen sættes lig kvalitetsændringen:

$$(3) \quad k = \frac{p_t^B}{p_{t-1}^A} \Rightarrow p_{t-1}^B = p_t^B$$

Overlappende priser:

$$(4) \quad k = \frac{p_{t-1}^B}{p_{t-1}^A}$$

Imputering:

$$(5) \quad k = \frac{p_t^B}{p_{t-1}^A \cdot I_{t-1:t}} \Rightarrow p_{t-1}^B = \frac{p_t^B}{I_{t-1:t}^i},$$

hvor I^i angiver det månedlige indeks der anvendes til imputering.

Korrektion for mængdeændringer:

$$(6) \quad k = \frac{q^B}{q^A} \Rightarrow p_{t-1}^B = \frac{q^B}{q^A} \cdot p_{t-1}^A,$$

hvor q^A og q^B er mængden for henholdsvis A og B.

Ekspertvurdering:

$$(7) \quad k = \frac{p_t^B}{p_t^B - [(1-c)(p_t^B - p_{t-1}^A)]},$$

hvor c angiver den andel af prisændringen, som antages at være en ren prisændring, mens $(1-c)$ er den andel, der skyldes kvalitetsændringen. (2) og (3) kan ses som specialtilfælde af (7).

